



**19 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**

The logo of the Federal Republic of Germany, known as the "Wappen der Bundesrepublik Deutschland", is a black silhouette of a double-headed eagle with its wings spread wide. It is a heraldic symbol that has been used since the 1950s.

DEUTSCHES PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 196 11 459 A 1**

⑤1 Int. Cl. 6:
B23Q 5/10

21 Aktenzeichen: 196 11 459.4
22 Anmeldetag: 22. 3. 96
23 Offenlegungstag: 25. 9. 97

DE 196 11 459 A 1

71 Anmelder:
Klement, Klaus-Dieter, 52428 Jülich, DE

74 Vertreter:
Andrejewski und Kollegen, 45127 Essen

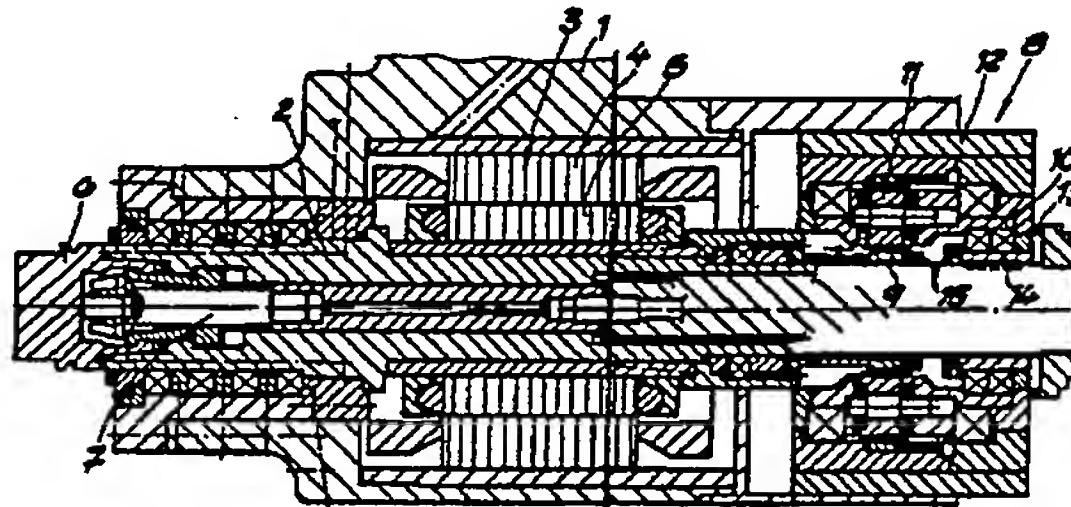
72 Erfinder:
gleich Anmelder

53 Entgegenhaltungen:
DE 42 01 949 C2

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

54 Spindelantrieb für eine Werkzeugmaschine

57 Die Erfindung betrifft einen Spindelantrieb für eine Werkzeugmaschine. Zum grundsätzlichen Aufbau des Spindelantriebs gehören ein Spindelgehäuse 1, eine drehbar in dem Spindelgehäuse 1 gelagerte Bearbeitungsspinde 2, die an ihrem vorderen Ende eine Werkzeugaufnahme zum Anschluß eines Werkzeugträgers 8 oder eines Bearbeitungswerkzeuges aufweist, sowie ein Spindelmotor 3 mit einem in dem Spindelgehäuse 1 angeordneten Stator 4 und mit einem Rotor 5. Erfindungsgemäß ist der Rotor 5 auf der Bearbeitungsspinde 2 drehbeweglich angeordnet und unter Zwischenschaltung eines Getriebes 8 an die Bearbeitungsspinde 2 angeschlossen. Das Getriebe 8 ist vorzugsweise als schaltbares Planetengetriebe ausgebildet.



DE 19611459 A1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingesuchten Unterlagen entnommen.

BUNDESBLICKEREI 03 83 303 038/428